

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale
3 mars 2005 (03.03.2005)**

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/019295 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C08G 18/66, 18/42

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/002055

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(22) Date de dépôt international : 30 juillet 2004 (30.07.2004)

(26) Langue de publication : français

(22) *Proc. 6th Int. Mineralogical Conf.*

(30) Données relatives à la priorité : 03-0078-1 8 août 2003 (08.08.2003) FR

03 11115 23 septembre 2003 (23.09.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :

(7.1) Déposant (pour tous les Etats désignés dans l'alinéa 1) :
RHODIA POLYAMIDE INTERMEDIATES [FR/FR]
Avenue Ramboz BP 33, F-69192 SAINT-FONS (FR).

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : CAR-
VALHO, Quintino [BR/FR]; 2, place Jules Ferry, F-69006
LYON (FR). MARGARITELLI, Marlise [BR/BR]; Rua
Afonso de Freitas 740 apt62 - Paraiso, 04006-052 SAO
PAULO (BR). SEREDA, Luciane [BR/BR]; Major Solon,
880 Apto 34. Cambui, 3024-091 CAMPINAS (BR).

(74) Mandataire : ESSON, Jean-Pierre?; RHODIA SERVICES, Direction de la Propriété Industrielle, Centre de Recherches de Lyon B.P. 62, F-69192 SAINT-FONS CEDEX (FR).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
 - avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: POLYURETHANE FOAM, PRODUCTION METHODS THEREOF AND USE OF SAME

(54) Titre : MOUSSES POLYURETHANNES, PROCEDES POUR L'OBTENTION DES MOUSSES ET UTILISATION DE CES MOUSSES.

(57) Abstract: The invention relates to polyurethane foams which are used, for example, to produce moulded articles, such as soles for different types of shoes. More specifically, the invention relates to a low-density polyurethane foam having mechanical properties which are suitable for shoe soles and, in particular, for sports shoe soles. The inventive foams are produced by causing a reaction between a diisocyanate prepolymer and a polyester polyol comprising an inorganic filler in suspension. Moreover, the density of said foams is of the order of 0.2 g/cm³.

(57) Abrégé : La présente invention concerne les mousses polyuréthanes notamment utilisées pour la fabrication d'articles moulés tels que des semelles pour différents types de chaussure. Elle concerne plus particulièrement une mousse polyuréthane de faible densité présentant des propriétés mécaniques adaptées pour l'application semelles de chaussures et encore plus particulièrement pour les semelles de chaussures de sport. Ces mousses sont obtenues par réaction entre un prépolymère diisocyanate et un polyester polyol comprenant, en suspension, une charge inorganique. Les mousses de l'invention ont une densité de l'ordre de 0,2 g/cm³.

WO 2005/019295 A1